

(19) 대한민국특허청 (KR)  
(12) 공개특허공보 (A)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
G06F 17/00

(11) 공개번호 특2002 - 0041357  
(43) 공개일자 2002년06월01일

(21) 출원번호 10 - 2002 - 0015743  
(22) 출원일자 2002년03월22일

(71) 출원인 주식회사 매직하우스 테크놀로지  
구준희  
서울특별시 중구 충무로3가 60 - 1 극동빌딩 17층 1709

(72) 발명자 박대준  
서울특별시강남구청담동79 - 8

(74) 대리인 김윤배

심사청구 : 있음

(54) 커뮤니티 서비스 방법 및 그 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체

# 요약

본 발명은 커뮤니티 서비스 방법 및 그 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 관한 것이다.

이를 위하여 본 발명은 (a) 회원가입시 입력한 모바일번호를 토대로 생성된 개인 홈페이지주소와 대응시켜 저장된 회원정보를 이용하여 회원정보DB를 구축하는 단계; (b) 적어도 하나의 커뮤니티정보를 이용하여 커뮤니티DB를 구축하는 단계; (c) 정보통신망을 통해 통신접속을 이룬 사용자 단말기로부터 개인 홈페이지에 커뮤니티 설정정보를 입력받고, 입력받은 정보를 토대로 커뮤니티를 생성하는 단계; (d) 상기 (c) 단계를 통해 커뮤니티가 생성되면, 소모임의 구성원으로 형성하고자 하는 구성원에게 커뮤니티 가입 관련 웹페이지를 전송하는 단계; (e) 상기 (d) 단계를 통해 커뮤니티 가입 관련 웹페이지를 전송받은 구성원으로부터 커뮤니티 가입 신청되면, 입력된 구성원들의 정보를 구성원별로 분류시켜 커뮤니티DB에 저장 및 관리하는 단계; 및 (f) 상기 (e) 단계를 통해 가입 신청된 구성원들의 개인 홈페이지에 공개 정보를 생성하는 한편, 생성된 정보가 구성원들간에 공유되도록 지원하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

대표도  
도 1

명세서

도면의 간단한 설명

- 도 1은 본 발명에 따른 커뮤니티 서비스 시스템의 전체적인 구성을 설명하기 위한 블록도,  
 도 2는 도 1의 커뮤니티 관리 서버의 구성을 설명하기 위한 블록도,  
 도 3은 본 발명에 따른 커뮤니티 서비스 방법을 설명하기 위한 동작 흐름도,  
 도 4는 메인 웹페이지를 도시한 화면 예시도,  
 도 5는 메인 웹페이지 중 커뮤니티 카테고리를 도시한 웹페이지를 도시한 도면,  
 도 6은 커뮤니티를 설정할 수 있는 커뮤니티 설정 관련 웹페이지를 도시한 도면,  
 도 7은 커뮤니티를 구성하고자 하는 구성원을 찾을 수 있는 친구찾기 웹페이지를 도시한 도면,  
 도 8은 소모임을 형성하고자 하는 구성원에게 전송된 커뮤니티 가입 관련 웹페이지를 도시한 도면,  
 도 9는 커뮤니티 참여 관련 웹페이지를 커뮤니티를 구성하고자 커뮤니티 가입 관련 웹페이지를 사용자 단말기로 전송한 웹페이지를 도시한 도면,  
 도 10은 커뮤니티에서의 사용자 접근 경로를 예시한 도면,  
 도 11은 구성원들간의 커뮤니티 형성을 도시한 도면,  
 도 12는 커뮤니티내의 자료 공유 방법을 예시한 도면,  
 도 13은 구성원의 홈페이지내의 사진들을 도시한 도면,  
 도 14는 커뮤니티 구성원이 사진을 공유 설정하고자 할 경우, 공유 설정 관련 웹페이지를 도시한 도면,  
 도 15는 도 14의 커뮤니티 구성원간의 사진이 공유 설정되어 구성원들간에 사진이 공유됨을 도시한 도면.

< 도면 주요 부분에 대한 부호의 설명 >

10 : 사용자 단말기 20 : 정보통신망

30 : 커뮤니티 관리 서버

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 커뮤니티 서비스 방법 및 그 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 관한 것으로, 사용자가 매번 커뮤니티로 이동할 필요없이 사용자의 개인홈페이지에서 커뮤니티를 형성하여 커뮤니티 구성원간에 공유할 수 있는 일정한 형태의 공간(예를 들면, 게시판, 방명록)이 개개인의 홈페이지에 생성되며, 사용자의 공개요청에 따라 공유되어진 자료가 커뮤니티 구성원 개개인의 홈페이지에 디스플레이되는 커뮤니티 서비스 방법 및 그 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 관한 것이다.

기존의 커뮤니티는, 웹상에 일정한 공간을 가진 형태로 존재하며, 각종 게시판 및 자료실이 커뮤니티 공간내에서 구동된다.

사용자가 커뮤니티에 접속하기 위해서는 URL을 직접 입력하거나 커뮤니티 메뉴에서 검색을 통해 커뮤니티에 접근해야 하는 불편함이 있었다.

또한, 사용자가 커뮤니티A와 커뮤니티B의 각종 정보를 열람하기 위해서는 각각의 URL로의 접근이 필요하며 커뮤니티 내에서의 메뉴를 직접 찾아봐야 한다.

또한, 사용자가 각각의 커뮤니티에 일정한 파일을 업로드하기 위해서도 커뮤니티A와 커뮤니티B에 각각 접속하여 같은 파일을 매번 업로드를 통해 공유해야하는 불편함이 있었다.

그리고, 각각의 커뮤니티에 동일한 파일을 업로드할 경우, 동일한 파일이 DB서버에 각 커뮤니티별로 저장되어 불필요한 공간을 차지하는 문제점이 있다.

#### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 그 목적은 사용자가 매번 커뮤니티로 이동할 필요없이 사용자의 개인홈페이지에서 커뮤니티를 형성하여 커뮤니티 구성원간에 공유할 수 있는 일정한 형태의 공간(예를 들면, 게시판, 방명록)이 개개인의 홈페이지에 생성되며, 사용자의 공개요청에 따라 공유되어진 자료가 커뮤니티 구성원 개개인의 홈페이지에 디스플레이되는 커뮤니티 서비스 방법 및 그 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체를 제공하는데 있다.

또한, 본 발명의 다른 목적은 개인 대 개인 및 소규모 커뮤니티 형성에 관한 서비스로서, 형성된 커뮤니티를 임의로 탈퇴할 수 있으며 구성원간의 공유설정이 가능하여 자신의 페이지 내에서 커뮤니티를 통제할 수 있는 커뮤니티 서비스 방법 및 그 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체를 제공하는데 있다.

상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 측면에 따른 커뮤니티 서비스 방법은, 커뮤니티를 서비스하는 방법에 있어서, (a) 회원가입시 입력한 모바일번호를 토대로 생성된 개인 홈페이지주소와 대응시켜 저장된 회원정보를 이용하여 회원정보DB를 구축하는 단계; (b) 적어도 하나의 커뮤니티정보를 이용하여 커뮤니티DB를 구축하는 단계; (c) 정보통신망을 통해 통신접속을 이룬 사용자 단말기로부터 개인 홈페이지에 커뮤니티 설정정보를 입력받고, 입력받은 정보를 토대로 커뮤니티를 생성하는 단계; (d) 상기 (c) 단계를 통해 커뮤니티가 생성되면, 소모임의 구성원으로 형성하고자 하는 구성원에게 커뮤니티 가입 관련 웹페이지를 전송하는 단계; (e) 상기 (d) 단계를 통해 커뮤니티 가입 관련 웹페이지를 전송받은 구성원으로부터 커뮤니티 가입 신청되면, 입력된 구성원들의 정보를 구성원별로 분류시켜 커뮤니티DB에 저장 및 관리하는 단계; 및 (f) 상기 (e) 단계를 통해 가입 신청된 구성원들의 개인 홈페이지에 공개 정보를 생성하는 한편, 생성된 정보가 구성원들간에 공유되도록 지원하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

바람직하게는, 상기 (f) 단계는 커뮤니티 구성원들에게 자료를 공개하고자 할 경우, 로그인 과정을 거쳐 개인 홈페이지로 이동되면, 업로드할 파일, 공유설정정보, 공유할 대상을 상기 사용자로부터 입력받으면 공유자 리스트가 태그형태로 추가되어 공개 요청된 자료가 공유 설정한 구성원들의 홈페이지에 해당 메뉴에 디스플레이되도록 하는 것을 특징으로 한다.

상기 본 발명의 다른 측면에 따른 커뮤니티 서비스 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체는, (A) 회원가입시 입력한 모바일번호를 토대로 생성된 개인 홈페이지주소와 대응시켜 저장된 회원정보를 이용하여 회원정보DB를 구축하는 프로세스; (B) 적어도 하나의 커뮤니티정보를 이용하여 커뮤니티DB를 구축하는 프로세스; (C) 정보통신망을

통해 통신접속을 이룬 사용자 단말기로부터 개인 홈페이지에 커뮤니티 설정정보를 입력받고, 입력받은 정보를 토대로 커뮤니티를 생성하는 프로세스; (D) 상기 (C) 프로세스를 통해 커뮤니티가 생성되면, 소모임의 구성원으로 형성하고자 하는 구성원에게 커뮤니티 가입 관련 웹페이지를 전송하는 프로세스; (E) 상기 (D) 프로세스를 통해 커뮤니티 가입 관련 웹페이지를 전송받은 구성원으로부터 커뮤니티 가입 신청되면, 입력된 구성원들의 정보를 구성원별로 분류시켜 커뮤니티DB에 저장 및 관리하는 프로세스; 및 (F) 상기 (E) 프로세스를 통해 가입 신청된 구성원들의 개인 홈페이지에 공개 정보를 생성하는 한편, 생성된 정보가 구성원들간에 공유되도록 지원하는 프로세스를 포함하는 것을 특징으로 한다.

#### 발명의 구성 및 작용

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명한다.

이하에서의 본 발명은 사용자가 매번 커뮤니티로 이동할 필요없이 사용자의 개인홈페이지에서 커뮤니티를 형성하여 커뮤니티 구성원간에 공유할 수 있는 일정한 형태의 공간이 개개인의 홈페이지에 생성되며, 사용자의 공개요청에 따라 공유되어진 자료가 커뮤니티 구성원 개개인의 홈페이지에 디스플레이되는 커뮤니티 서비스 방법 및 그 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체를 바람직한 실시예로써 설명할 것이나, 본 발명의 기술적 사상은 이에 한정하거나 제한되지 않고 당업자에 의해 변형되어 다양하게 실시될 수 있음은 물론이다.

또, 상기 본 발명의 바람직한 실시예는 본 발명의 방법을 실행하도록 프로그램된 컴퓨터 시스템 및 컴퓨터 프로그램 제품과 같은 실시예를 포함한다. 컴퓨터 시스템의 실시예에 따르면, 방법을 실행하기 위한 명령어 세트는 하나 또는 그 이상의 메모리(램)에 상주하며, 이들 명령어 세트는 컴퓨터 시스템에서 필요로 할 때까지 예를 들어 디스크 드라이브와 같은 다른 컴퓨터 메모리에 컴퓨터 프로그램 제품으로써 저장될 수 있다.

본 발명에 따른 커뮤니티 서비스 방법에 대해 도 1 내지 도 3을 참조하여 설명하면 다음과 같다.

도 1은 본 발명에 따른 커뮤니티 서비스 시스템의 전체적인 구성을 설명하기 위한 블록도이고, 도 2는 도 1의 커뮤니티 관리 서버의 구성을 설명하기 위한 블록도이며, 도 3은 본 발명에 따른 커뮤니티 서비스 방법을 설명하기 위한 동작 흐름도이다.

상기 본 발명에 따른 커뮤니티 서비스 시스템은 회원가입시 입력한 모바일번호를 토대로 개인 홈페이지를 생성하고, 생성된 홈페이지의 주소와 회원정보를 대응시켜 저장한 회원정보DB(35)와, 적어도 하나의 커뮤니티를 커뮤니티구성원정보와 함께 저장한 커뮤니티DB(37)를 포함하고 있으며, 정보통신망(20)을 통해 통신접속을 이룬 사용자 단말기(10)로부터 개인 홈페이지에 통신 접속 후 커뮤니티를 형성하고자 할 경우, 커뮤니티 설정정보를 입력받아 커뮤니티 지정 및 소모임의 구성원으로 형성하고자 하는 구성원들에게 커뮤니티 가입 신청을 받아 구성원들간의 자료 공개요청에 따라 공개 요청된 정보가 공개되도록 지원하는 커뮤니티관리서버(30)로 구성된다.

상기 정보통신망(20)은 유선으로 접속할 수 있는 TCP/IP 프로토콜과 무선으로 접속할 수 있는 WAP 프로토콜 등을 사용한 인터넷망을 포함한다.

또한, 상기 사용자 단말기(10)는 통신 가능한 컴퓨터 장치로서 웹 내용을 디스플레이 할 수 있는 인터넷 브라우저를 가지고 있고, 데스크 탑 컴퓨터, 노트북 컴퓨터 등과 같은 개인용 컴퓨터뿐만 아니라 무선 인터넷 통신이 가능한 이동전화, PDA(Personal Digital Assistant) 및 IMT2000 등을 포함하며, 상기 개인용 컴퓨터는 최소한 Windows 98 이상의 운영체제, Pentium 급 이상의 CPU, 64Mb 이상의 메모리 등을 포함함이 바람직하다. 본 실시예에서 상기 사용자 단말기(10)는 개인용 컴퓨터인 경우로 한정하였으나 본 발명이 이에 한정되는 것은 아니며 이하 동일하다.

상기 커뮤니티 관리서버(30)는 정보통신망(20)을 통해 통신접속을 수행한 사용자 단말기(10)로부터 커뮤니티를 설정하고자 하는 커뮤니티설정정보를 입력받고, 상기 입력받은 커뮤니티설정정보를 토대로 커뮤니티가 생성되는 한편, 생성된 커뮤니티에 초대하고자 하는 구성원들에게 커뮤니티 가입 신청 웹페이지를 전송하고, 전송된 웹페이지를 확인한 구성원이 커뮤니티에 등록하고자 할 경우, 상기 구성원으로부터 커뮤니티등록 요청신호를 입력받아 구성원의 정보와 커뮤니티정보를 대응시켜 커뮤니티DB(37)에 저장 및 관리한다.

상기 커뮤니티DB(37)에는 자료의 공개여부를 저장하고 있는 자료정보DB(38)를 포함하고 있으며, 상기 자료정보DB(38)에는 서클 구성원의 공개자 리스트가 태그(TAG) 형태로 저장되어 있다.

또한, 상기 커뮤니티 관리 서버(30)는 커뮤니티의 구성원으로부터 등록하고자 하는 자료(예를 들면, 게시판, 앨범, 뉴스 등과 같은)를 커뮤니티정보 등록 관련 웹페이지를 통해 입력받고, 상기 입력받은 자료정보를 자료DB(36)에 저장 및 관리하여 상기 구성원으로부터 자료 공개가 요청되면, 상기 입력된 공개요청에 따라 해당 구성원들의 개인 홈페이지로 자료DB(36)에 저장된 공개 요청된 정보(예를 들면, URL)를 전송한다.

또한, 상기 커뮤니티 관리 서버(30)는 상기 커뮤니티의 구성원으로부터 등록된 자료의 삭제를 요청할 경우, 상기 요청된 신호에 반응하여 상기 자료DB(36)에 저장된 해당 자료가 삭제되도록 지원하는 한편, 해당 구성원들의 개인 홈페이지에도 공개된 정보가 삭제되도록 한다.

한편, 상기 커뮤니티 관리 서버(30)는 개인홈페이지 관리모듈(31), 커뮤니티관리모듈(32), 정보공개지원모듈(33), 자료관리모듈(34), 회원정보DB(35), 자료DB(36) 및 커뮤니티DB(37) 등을 포함한다.

도 2를 참조하여 상기 커뮤니티 관리 서버(30)에 대해 좀더 상세하게 설명하면, 상기 개인홈페이지 관리모듈(31)은 회원가입시 입력한 모바일번호(예를 들면, 0171112222)를 토대로 개인 홈페이지(예를 들면, <http://mycircle.net/0171112222>)를 생성하는 한편, 생성된 개인 홈페이지의 주소를 회원정보DB(35)에 해당 회원정보와 대응시켜 저장 및 관리한다.

상기 커뮤니티관리모듈(32)은 정보통신망(20)을 통해 통신접속을 이룬 사용자 단말기(10)로부터 개인 홈페이지로 통신 접속되면, 메인 웹페이지를 전송하는 한편, 커뮤니티를 형성하고자 할 경우, 상기 사용자 단말기(10)로부터 커뮤니티 설정 요청신호를 입력받고, 상기 입력받은 요청신호에 반응하여 커뮤니티 설정 관련 웹페이지를 전송하고, 상기 전송된 웹페이지를 통해 상기 사용자로부터 커뮤니티설정정보를 입력받고, 입력받은 커뮤니티설정정보를 토대로 커뮤니티가 생성되고, 생성된 커뮤니티정보를 커뮤니티DB(37)에 저장한다.

그러면, 상기 커뮤니티관리서버(30)는 커뮤니티를 설정한 사용자 단말기(10)로부터 커뮤니티의 소모임을 구성하고자 할 경우, 커뮤니티를 구성하고자 하는 구성원들을 검색하여 검색된 구성원들에게 커뮤니티가입관련 웹페이지를 전송한다.

상기 커뮤니티관리서버(30)는 상기 커뮤니티 가입관련 웹페이지를 전송받은 구성원으로부터 커뮤니티가입 신청신호가 입력되면, 상기 입력된 요청신호에 반응하여 커뮤니티에 가입되도록 하는 한편, 커뮤니티에 가입한 구성원의 정보를 커뮤니티정보와 대응시켜 커뮤니티DB(37)에 저장한다.

상기 자료관리모듈(34)은 커뮤니티를 형성한 구성원으로부터 커뮤니티에 자료를 등록하고자 할 경우, 상기 사용자 단말기(10)로부터 자료 등록 요청신호가 입력되면, 상기 입력된 요청신호에 반응하여 커뮤니티정보 등록 관련 웹페이지를 전송하고, 상기 전송된 웹페이지를 통해 자료(예를 들면, 게시판, 앨범, 뉴스 등과 같은)가 입력되면, 상기 입력된 자료정보를 자료DB(36)에 저장 및 관리한다.

그 후, 상기 정보공개 지원모듈(33)은 커뮤니티에 가입 신청된 구성원들의 개인 홈페이지에 공개정보가 생성되도록 하는 한편, 생성된 정보가 구성원들간에 공유되도록 지원한다.

상기 정보공개 지원모듈(33)은 상기 구성원으로부터 공개가 요청되면, 상기 입력된 공개요청에 따라 해당 구성원들의 개인 홈페이지로 자료DB(36)에 저장된 공개 요청된 정보(예를 들면, URL)를 전송하여 구성원들간에 공개정보를 확인한다.

예를 들어 설명하면, 상기 정보공개 지원모듈(33)은 커뮤니티의 구성원으로부터 공개하고자 하는 자료에 대해 공개 요청신호가 입력되면, 상기 입력된 요청신호에 반응하여 해당 자료가 구성원들간에 공개되도록 하되, 공개 요청한 구성원의 커뮤니티를 커뮤니티DB(37)로부터 검색하여 검색된 커뮤니티의 구성원들에게 공개 요청한 정보(예를 들면, URL)를 전송하여 공개되도록 한다.

상기 정보공개 지원모듈(33)은 커뮤니티 구성원들에게 자료를 공개하고자 할 경우, 로그인 과정을 거쳐 개인 홈페이지로 이동되면, 업로드할 파일, 공유설정정보, 공유할 대상을 상기 사용자로부터 입력받으면 공유자 리스트가 태그형태로 추가되어 공개 요청된 자료가 공유 설정한 구성원들의 홈페이지에 해당 메뉴에 디스플레이되거나, 공유 설정자로부터 공유설정을 해제할 수도 있다.

이제, 본 발명에 따른 커뮤니티 서비스 방법에 대해 설명하면, 상기 커뮤니티관리서버(30)는 회원가입시 입력한 모바일번호를 토대로 개인 홈페이지를 생성하는 한편, 생성된 개인 홈페이지의 주소와 사용자로부터 입력받은 회원정보를 이용하여 회원정보DB(35)를 미리 구축해 놓은 상태이다(S100).

또한, 상기 커뮤니티관리서버(30)는 적어도 하나의 커뮤니티와 상기 커뮤니티를 구성하고 있는 구성원정보를 이용하여 커뮤니티DB(37)를 구축한다(S101).

상기 커뮤니티관리서버(30)는 상기 사용자 단말기(10)로부터 정보통신망(20)을 통해 통신접속을 이룬다(S102).

그 후, 상기 커뮤니티관리서버(30)는 정보통신망(20)을 통해 통신접속을 이룬 사용자 단말기(10)로부터 도 4에 도시된 바와 같은 메인 웹페이지를 통해 " My Circle" 이 입력되면, 상기 입력된 요청신호에 반응하여 도 5에 도시된 바와 같은 커뮤니티 카테고리를 전송한 다음, 커뮤니티를 형성하고자 할 경우, 상기 사용자 단말기(10)로부터 커뮤니티 설정 요청신호가 입력되었는지 여부를 판단한다(S104).

상기 S104 단계의 판단결과, 상기 사용자 단말기(10)로부터 커뮤니티 설정 요청신호가 입력되지 않은 경우, 프로세스를 종료한다.

상기 S104 단계의 판단결과, 상기 사용자 단말기(10)로부터 커뮤니티 설정 요청신호가 입력된 경우, 상기 입력된 요청신호에 반응하여 도 6에 도시된 바와 같은 커뮤니티 설정 관련 웹페이지를 전송하고, 상기 전송된 웹페이지를 통해 상기 사용자로부터 커뮤니티설정정보를 입력받고, 상기 입력받은 커뮤니티설정정보를 토대로 커뮤니티가 생성된다(S106). 또한, 커뮤니티에서의 사용자 접근 경로는 도 10에 예시된 바와 같다.

그러면, 상기 커뮤니티관리서버(30)는 커뮤니티를 생성한 사용자 단말기(10)로부터 커뮤니티를 구성하고자 하는 구성원들을 초대하고자 할 때, 도 7에 도시된 바와 같은 커뮤니티를 구성하고자 하는 구성원을 찾을 수 있는 친구찾기 웹페이지를 통해 구성원들의 모바일번호를 입력하여 구성원들을 검색하는 한편, 검색된 구성원들에게 도 8에 도시된 바와 같은 커뮤니티 가입 관련 웹페이지를 전송한(S108) 후, 상기 커뮤니티 가입 관련 웹페이지를 전송받은 구성원으로부터 커뮤니티가입 요청신호가 입력되었는지 여부를 판단한다(S110).

상기 S110 단계의 판단결과, 상기 커뮤니티 가입 관련 웹페이지를 전송받은 구성원으로부터 커뮤니티가입요청신호가 입력된 경우, 도 9에 도시된 바와 같은 커뮤니티 참여 관련 웹페이지를 커뮤니티를 구성하고자 커뮤니티 가입 관련 웹페이지를 전송한 사용자 단말기(15)로 전송하는 한편, 가입 요청된 커뮤니티 구성원들의 정보를 커뮤니티별로 분류시켜 커뮤니티DB(37)에 저장 및 관리한다(S112).

상기 S110 단계의 판단결과, 상기 커뮤니티 가입 관련 웹페이지를 전송받은 구성원으로부터 커뮤니티 가입요청신호가 입력되지 않은 경우, 프로세스를 종료한다.



한편, 상기 커뮤니티관리서버(30)는 상기 사용자 단말기(10)로부터 자료 공유 요청신호가 입력되었는지 여부를 판단한다(S113). 상기 S113 단계의 판단결과, 상기 사용자 단말기(10)로부터 자료 공유 요청신호가 입력되지 않은 경우, 프로세스를 종료한다.

상기 S113 단계의 판단결과, 상기 사용자 단말기(10)로부터 자료 공유 요청신호가 입력된 경우, 상기 커뮤니티관리서버(30)는 커뮤니티를 구성하고 있는 구성원들의 개인 홈페이지에 공개정보를 생성하는 한편, 생성된 정보 중 공개된 정보가 구성원들간에 공유되도록 지원한다(S114)(도 11 참조).

상기 커뮤니티관리서버(30)는 커뮤니티의 구성원으로부터 공개하고자 하는 자료에 대해 공개 요청신호가 입력되면, 상기 입력된 요청신호에 반응하여 해당 자료가 구성원들간에 공개되도록 하되, 공개 요청한 구성원의 커뮤니티를 커뮤니티DB(37)로부터 검색하여 검색된 커뮤니티의 구성원들에게 공개 요청한 정보(예를 들면, URL)를 전송하여 공개되도록 한다(도 12 참조).

또한, 상기 커뮤니티관리서버(30)는 커뮤니티를 구성하고 있는 구성원으로부터 자료를 업로드 하고자 할 경우, 상기 사용자 단말기(10)로부터 자료등록 요청신호를 입력받고, 상기 입력받은 요청신호에 반응하여 등록하고자 하는 자료를 입력받을 수 있는 웹페이지를 전송하여 전송된 웹페이지를 통해 자료를 입력받아 자료DB(36)에 저장 및 관리한다.

또한, 상기 커뮤니티관리서버(30)는 커뮤니티를 형성하고 있는 구성원으로부터 커뮤니티 탈퇴 요청신호가 입력되면, 상기 요청된 신호에 반응하여 커뮤니티DB(37)에 저장된 해당 커뮤니티에서 탈퇴 요청한 구성원이 삭제되도록 한다.

커뮤니티 구성원간의 자료 공유과정을 좀더 상세하게 설명하면, 상기 커뮤니티관리서버(30)는 기존의 업로드된 파일을 공유시키고자 할 경우, 상기 자료를 공유시키고자 하는 사용자로부터 정보통신망(20)을 통해 통신접속을 수행한 후, 로그인되면 개인 홈페이지로 이동한다.

이때, 로그인 시 커뮤니티DB(37)내의 자료정보DB(38)를 검색하여 공개여부의 변동사항이 있는지 여부를 판단하고, 판단결과 변동사항이 있을 경우, 변동사항에 해당되는 자료가 공유 설정한 구성원의 홈페이지에 해당 메뉴에 보여지거나 공유자가 공유를 해제할 수 있되, 해당 메뉴에서 도 13에 도시된 바와 같은 업로드된 파일(예를 들면, 사진, 자료 등과 같은)에 대해 상기 사용자 단말기(10)로부터 공유버튼이 입력되면, 상기 입력된 요청신호에 반응하여 도 14에 도시된 바와 같은 자료의 공유 설정 관련 웹페이지를 전송하고, 상기 전송된 웹페이지를 통해 상기 공유 설정자로부터 공유할 대상{예를 들면, 개인 또는 커뮤니티(직장동료)}를 선택받은 후 확인 버튼이 선택되면, 공유된 파일이 공유 설정한 구성원의 홈페이지 해당 메뉴에 디스플레이되고, 공유 설정자가 자료 공유를 해제할 수도 있다.

또한, 상기 커뮤니티관리서버(30)는 커뮤니티 구성원으로부터 새로운 파일을 공유시키고자 할 경우, 로그인 과정을 거쳐 개인 홈페이지로 이동되면 해당 메뉴에서 업로드할 파일을 상기 사용자로부터 선택받고, 선택받은 파일을 공유할 시 공유 설정을 체크하여 공유할 대상을 선택한 후 파일 업로드가 입력되면, 입력된 파일은 자료DB(36)에 저장되고, 상기 사용자 단말기(10)로부터 공유설정이 체크되면, 공유자 리스트가 태그형태로 추가되어 공유된 파일이 공유 설정한 구성원의 홈페이지에 해당 메뉴에 디스플레이되도록 한다.

만일, 상기 사용자 단말기(10)로부터 공유설정을 하지 않을 경우, 공유자 리스트는 공백(NULL)상태이다.

커뮤니티 구성원들의 접근과정을 도 15를 참조하여 설명하면, 커뮤니티 구성원이 로그인 과정을 거친 후 자신의 홈페이지로 이동하여 해당 메뉴(예를 들면, 앨범, 자료실)에 접근하면, 해당 메뉴 접근시 변동된 데이터베이스값을 바탕으로 자료DB(36)에서 파일이 다운로드되어 해당메뉴에서 커뮤니티 구성원(예를 들면, 구성원 A1, 구성원 A2)이 공유한 자료를 확인할 수 있다.

이렇게 함으로써, 사용자가 매번 커뮤니티로 이동할 필요없이 자신의 개인홈페이지에서 커뮤니티 구성원들간의 각종 자료를 사용자의 공개요청에 따라 공유할 수 있는 뿐만 아니라, 자료를 편리하게 업로드 및 다운로드할 수 있다.



이상의 본 발명은 상기에 기술된 실시예들에 의해 한정되지 않고, 당업자들에 의해 다양한 변형 및 변경을 가져올 수 있으며, 이는 첨부된 청구항에서 정의되는 본 발명의 취지와 범위에 포함된다.

#### 발명의 효과

이상에서 살펴본 바와 같이, 본 발명은 각자의 홈페이지에 각 커뮤니티에 관련된 공유 게시판과 자료실 앨범이 생성되어 사용자가 커뮤니티로 이동할 필요없이 편리하게 자신의 개인홈페이지에서 커뮤니티 구성원과의 각종 자료 공유할 수 있는 효과가 있다.

또한, 사용자가 자신의 정보를 공유하면, 공유커뮤니티내의 구성원은 각 구성원의 개인 홈페이지내에서 공유된 정보를 확인할 수 있는 효과가 있다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1.

- (a) 회원가입시 입력한 모바일번호를 토대로 생성된 개인 홈페이지주소와 대응시켜 저장된 회원정보를 이용하여 회원 정보DB를 구축하는 단계(S100);
- (b) 적어도 하나의 커뮤니티정보를 이용하여 커뮤니티DB를 구축하는 단계(S101);
- (c) 정보통신망을 통해 통신접속을 이룬 사용자 단말기로부터 개인 홈페이지에 커뮤니티 설정정보를 입력받고, 입력받은 정보를 토대로 커뮤니티를 생성하는 단계(S106);
- (d) 상기 (c) 단계를 통해 커뮤니티가 생성되면, 소모임의 구성원으로 형성하고자 하는 구성원에게 커뮤니티 가입 관련 웹페이지를 전송하는 단계(S108);
- (e) 상기 (d) 단계를 통해 커뮤니티 가입 관련 웹페이지를 전송받은 구성원으로부터 커뮤니티 가입 신청되면, 입력된 구성원들의 정보를 구성원별로 분류시켜 커뮤니티DB에 저장 및 관리하는 단계(S112); 및
- (f) 상기 (e) 단계를 통해 가입 신청된 구성원들의 개인 홈페이지에 공개 정보를 생성하는 한편, 생성된 정보가 구성원들간에 공유되도록 지원하는 단계(S114)를 포함하는 것을 특징으로 하는 커뮤니티 서비스 방법.

##### 청구항 2.

제 1 항에 있어서, 상기 (f) 단계는,

커뮤니티 구성원들에게 자료를 공개하고자 할 경우, 로그인 과정을 거쳐 개인 홈페이지로 이동되면, 업로드할 파일, 공유설정정보, 공유할 대상을 상기 사용자로부터 입력받으면 공유자 리스트가 태그형태로 추가되어 공개 요청된 자료가 공유 설정한 구성원들의 홈페이지에 해당 메뉴에 디스플레이되도록 하는 것을 특징으로 하는 커뮤니티 서비스 방법.

##### 청구항 3.

- (A) 회원가입시 입력한 모바일번호를 토대로 생성된 개인 홈페이지주소와 대응시켜 저장된 회원정보를 이용하여 회원 정보DB를 구축하는 프로세스;
- (B) 적어도 하나의 커뮤니티정보를 이용하여 커뮤니티DB를 구축하는 프로세스;
- (C) 정보통신망을 통해 통신접속을 이룬 사용자 단말기로부터 개인 홈페이지에 커뮤니티 설정정보를 입력받고, 입력받은 정보를 토대로 커뮤니티를 생성하는 프로세스;

(D) 상기 (C) 프로세스를 통해 커뮤니티가 생성되면, 소모임의 구성원으로 형성하고자 하는 구성원에게 커뮤니티 가입 관련 웹페이지를 전송하는 프로세스;

(E) 상기 (D) 프로세스를 통해 커뮤니티 가입 관련 웹페이지를 전송받은 구성원으로부터 커뮤니티 가입 신청되면, 입력된 구성원들의 정보를 구성원별로 분류시켜 커뮤니티DB에 저장 및 관리하는 프로세스; 및

(F) 상기 (E) 프로세스를 통해 가입 신청된 구성원들의 개인 홈페이지에 공개 정보를 생성하는 한편, 생성된 정보가 구성원들간에 공유되도록 지원하는 프로세스를 포함하는 것을 특징으로 하는 커뮤니티 서비스 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체.

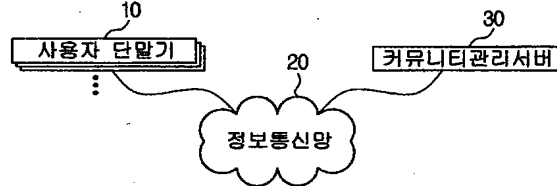
#### 청구항 4.

제 3 항에 있어서, 상기 (F) 프로세스는,

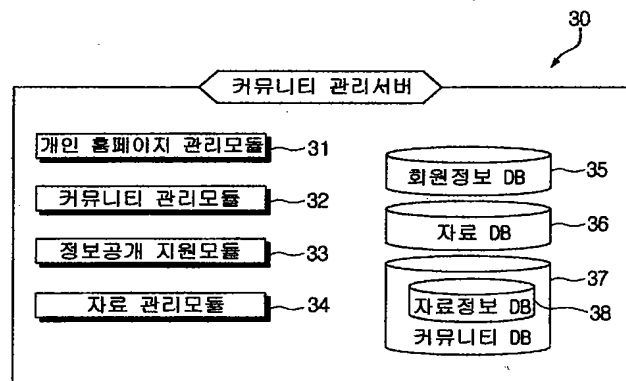
커뮤니티 구성원들에게 자료를 공개하고자 할 경우, 로그인 과정을 거쳐 개인 홈페이지로 이동되면, 업로드할 파일, 공유설정정보, 공유할 대상을 상기 사용자로부터 입력받으면 공유자 리스트가 태그형태로 추가되어 공개 요청된 자료가 공유 설정한 구성원들의 홈페이지에 해당 메뉴에 디스플레이되도록 하는 것을 특징으로 하는 커뮤니티 서비스 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체.

도면

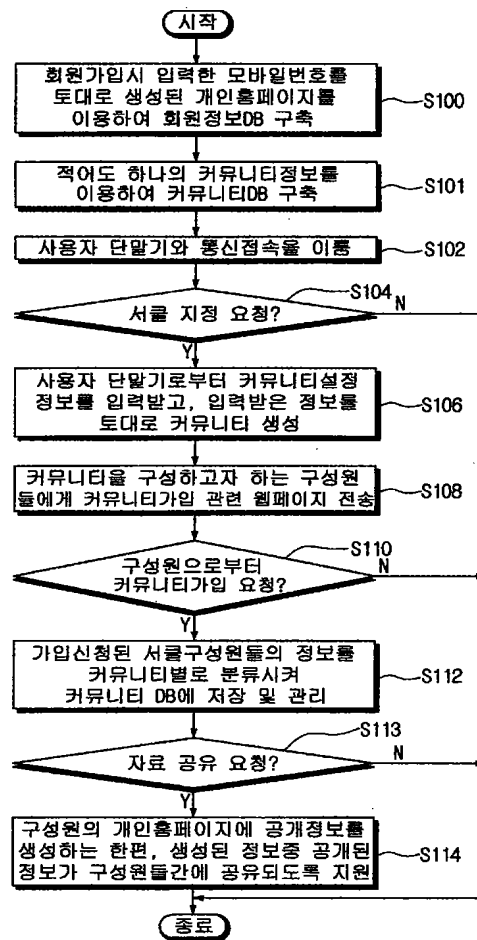
도면 1



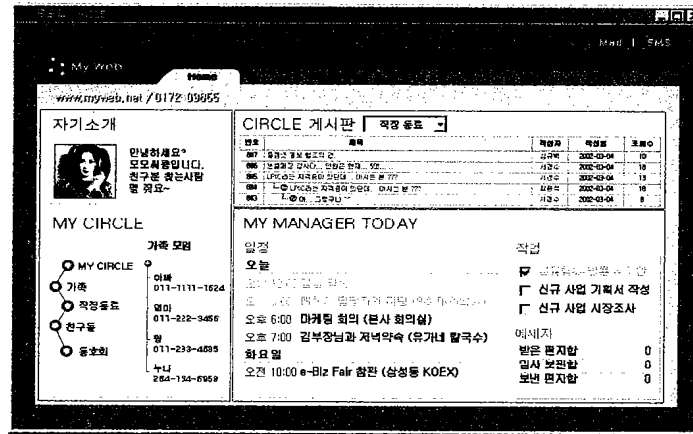
도면 2



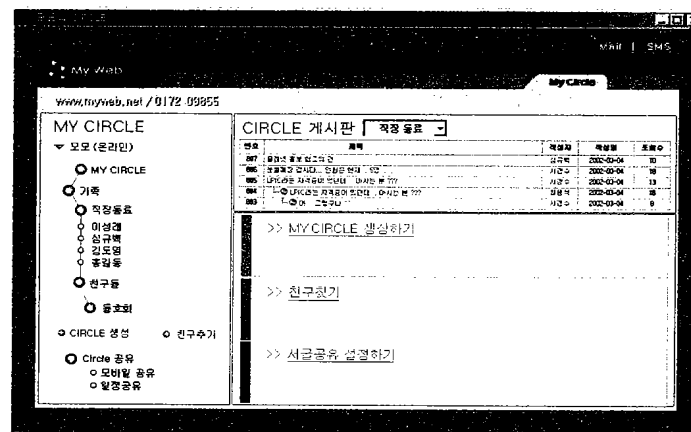
도면 3



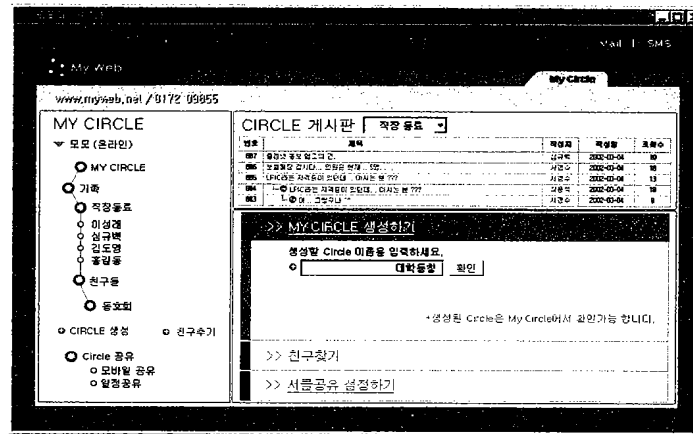
도면 4



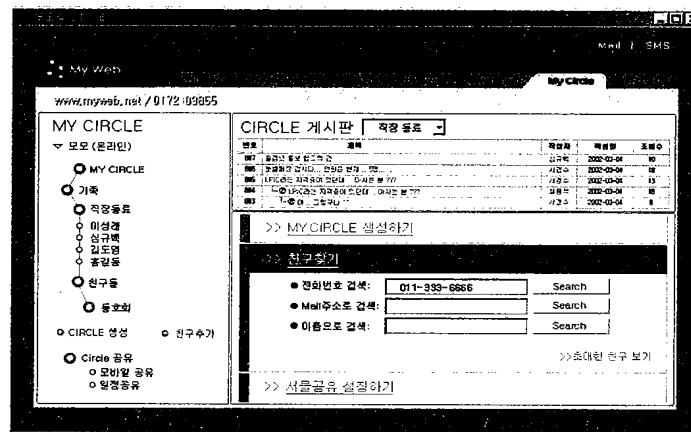
도면 5



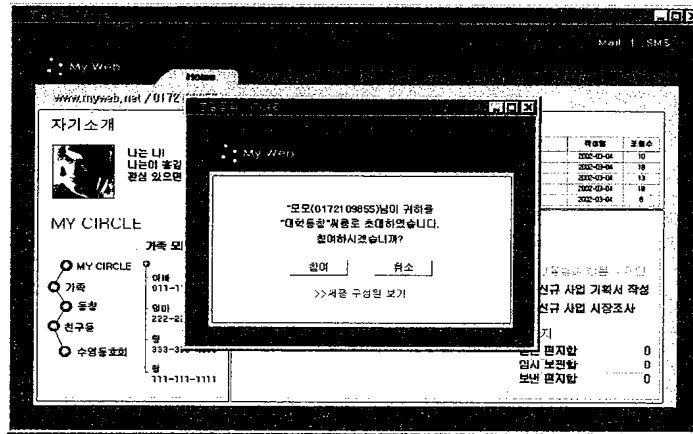
도면 6



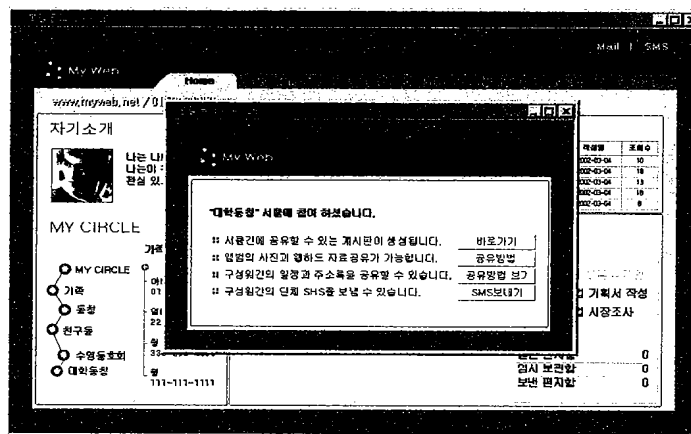
도면 7



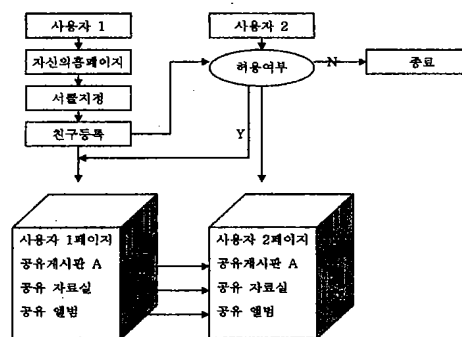
도면 8



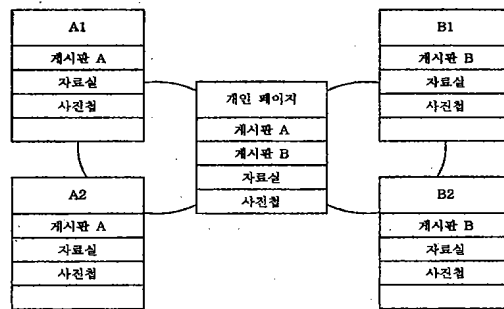
도면 9



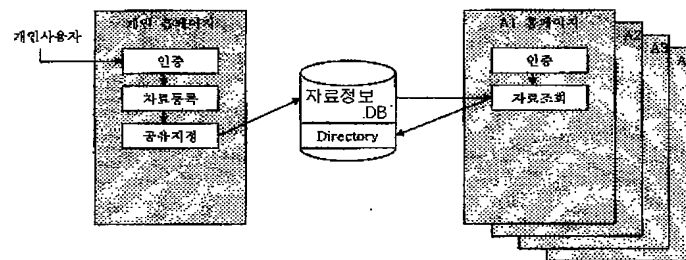
도면 10



도면 11



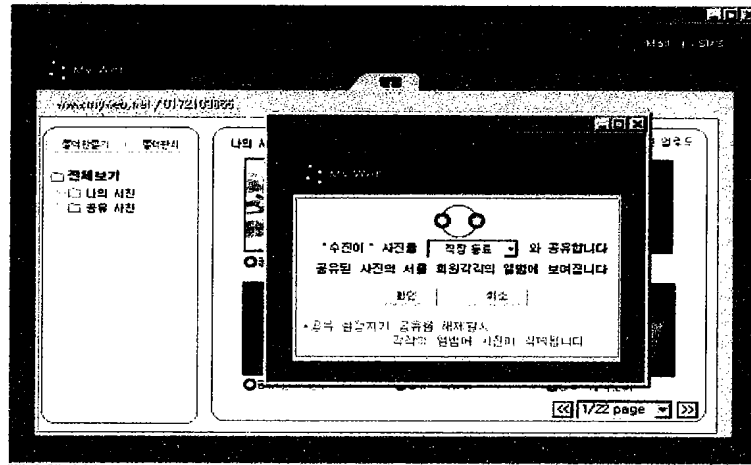
도면 12



도면 13



도면 14



도면 15

